

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/076205 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06K 19/077**,
G11B 23/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2005/000061

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Februar 2005 (03.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
164/04 4. Februar 2004 (04.02.2004) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BIBLIOTHECA RFID LIBRARY SYSTEMS AG**
[CH/CH]; Baarerstrasse 59, CH-6300 Zug (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NAUER, Marcel**
[CH/CH]; Im Schwerzelrain 6, CH-6315 Oberägeri (CH).

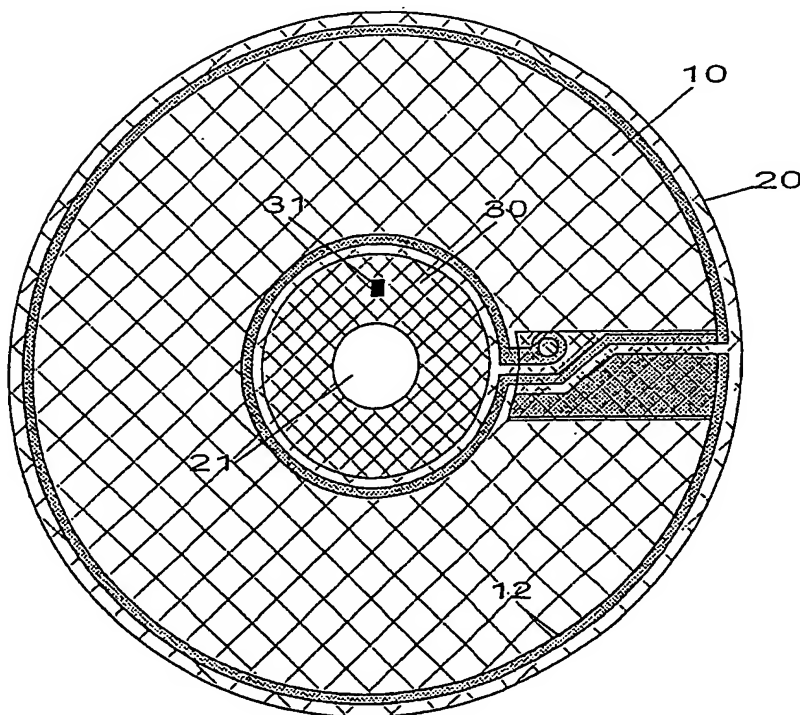
(74) Anwalt: **LAUER, Joachim**; Stapferstrasse 5, Postfach
2651, CH-8033 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RESONANT LABEL FOR APPLYING TO A DATA CARRIER THAT IS PROVIDED WITH A METALLISATION

(54) Bezeichnung: RESONANZETIKETTE ZUR ANBRINGUNG AN EINEM MIT EINER METALLISIERUNG VERSEHENEN DATENTRÄGER



(57) Abstract: The invention relates to a resonant label (10) which is designed to be directly applied to a data carrier (20) that is provided with a metallisation, such as a CD, DVD or an MO disc. To facilitate and/or improve the electromagnetic remote identification of said label using a frequency in the RF range, the label is equipped with an outer coil (12) that forms part of an electric resonant circuit and runs essentially around the outer edge of the data carrier (20). The resonant label (10) is preferably configured on a transparent substrate, so that it blends in with the data carrier (20) and permits an impression on the latter (20) to remain visible. The resonant label (10) can either be used as an entity in itself or in a particularly advantageous manner as a type of wave collector or booster for a smaller RFID label (30) that is located on the same data carrier. The label thus permits the remote identification of the RFID label (30), even if the data carrier (20) is completely metallised. Finally the resonant label can also be provided with a semiconductor chip and configured as

an RFID.

(57) Zusammenfassung: Die Resonanzetikette (10) ist speziell zur Anbringung direkt auf einem mit einer Metallisierung versehenen Datenträger (20) wie einer CD, einer DVD oder einer MO vorgesehen und weist zur Ermöglichung und/oder Verbesserung ihrer elektromagnetischen Fern-Identifikation

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/076205 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

mit einer Frequenz im RF-Bereich als Teil eines elektrischen Schwingkreises eine äussere Windung (12) auf, welche im wesentlichen entlang des äusseren Randes des Datenträgers (20) geführt ist. Die Resonanzetikette (10) ist bevorzugt auf einem transparenten Foliensubstrat ausgebildet, so dass sie auf dem Datenträger (20) möglichst wenig störend auffällt und ein auf Aufdruck auf dem Datenträger (20) im wesentlichen sichtbar bleibt. Die Resonanzetikette (10) ist entweder für sich einsetzbar oder mit besonderem Vorteil als eine Art Wellensammler oder Booster für eine mit ihr auf dem gleichen Datenträger angeordnete kleinere RFID-Etikette (30). Sie ermöglicht die Fern-Identifikation der RFID-Etikette (30) selbst dann, wenn der Datenträger (20) vollständig metallisiert ist. Schliesslich könnte die Resonanzetikette selbst auch mit einem Halbleiterchip versehen und als RFID-Etikette ausgebildet sein.